



# CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 04 Issue: 12 | Dec 2023 ISSN: 2660-5317

<https://cajotas.centralasianstudies.org>

## СВОЙСТВА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ОТЕЛА И СРОКОВ СЕРВИС- ПЕРИОДА

**Бозорова Ш.Х., Сафарова Н.Т.,**

докторантлар (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,  
животноводства и биотехнологии)

**Саттаров Ф.Р., к.х.ф.ф.д.**

(PhD) (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и  
биотехнологии)

*Received 28<sup>th</sup> Oct 2023, Accepted 29<sup>th</sup> Nov 2023, Online 26<sup>th</sup> Dec 2023*

**Введение.** Дальнейшее увеличение объемов производства животноводческой продукции является одной из важных задач в обеспечении потребности населения в продуктах питания. В этих условиях возникает необходимость повышения продуктивных свойств разводимого скота. Это достигается путем организации полноценного кормления, улучшения селекционно-племенной работы, условий содержания скота. При этом особое место занимают также паратипические факторы. Выявление оптимальных сезонов отела и сроков сервис-периода коров также создают предпосылки создания высокопродуктивных молочных стад. В этой связи изучение молочной продуктивности с учетом сезонов отела и сроков сервис-периода коров имеет важное научно-практическое значение и является актуальным.

**Материал и методика.** Исследования проведены в племенном стаде фермерского хозяйства «К.Элдор» Пастдаргомского района Самаркандской области Узбекистана на коровах (n=38) стада симментальской породы III лактации. Кормили коров при однотипном кормлении с учетом уровня молочной продуктивности, живой массы и физиологического состояния. Продуктивные показатели коров изучены общепринятыми в зоотехнии методами.

**Результаты исследований.** В исследованиях 39,5% коров отелились в зимний период и их удельный вес был на 13,2-23,7% выше, чем у коров, отелившихся в весенний, летний и зимние сезоны года. Результаты изучения молочной продуктивности коров представлены в таблице.

Молочная продуктивность коров симментальской породы разных сезонов отела

Показатель	Сезон отела							
	зима		весна		лето		осень	
	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	C <sub>v</sub> , %	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	C <sub>v</sub> , %	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	C <sub>v</sub> , %	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	C <sub>v</sub> , %
Число коров	15		7		6		10	
Удой, кг	3740,5±115,6	11,6	3504,1±201,8	14,1	3255,2±230,7	15,8	3552,1±163,2	13,8
Жир в молоке, %	4,08±0,052	4,57	4,13±0,08	4,95	4,23±0,09	4,71	4,15±0,07	5,12
Выход молочного жира, кг	152,6±3,56	9,44	144,7±5,55	9,44	137,7±7,28	11,9	147,0±4,54	9,29
4%-ное молоко ,кг	3815,±40,9	10,8	3617,9±138,7	9,43	3442,4±181,7	11,9	3685,3±120,7	9,92
Живая масса, кг	522,1±8,131	5,836	524,0±4,30	5,92	511,7±5,44	2,38/	511,0±3,74	2,19
Коэффициент молочности, кг	716,4±27,6	14,4	668,7±60,2	23,8	636,2±52,8	18,0	695,1±34,9	14,4

Как показывают данные таблицы 1, более высокой молочной продуктивностью характеризуются коровы зимнего сезона отела, у которых удой оказывается соответственно на 236,4 кг (6,76%), 485,3 кг (14,91%), 188,4 кг (5,30%), выход молочного жира на 7,9; 14,9 и 5,2 кг, 4%-ное молоко на 197,4; 372,9 и 130 кг, коэффициент молочности на 47,7; 80,2 и 21,3 кг выше, чем у коров весеннего, летнего и осеннего сезонов отела, что подтверждают и данные рис. 1.

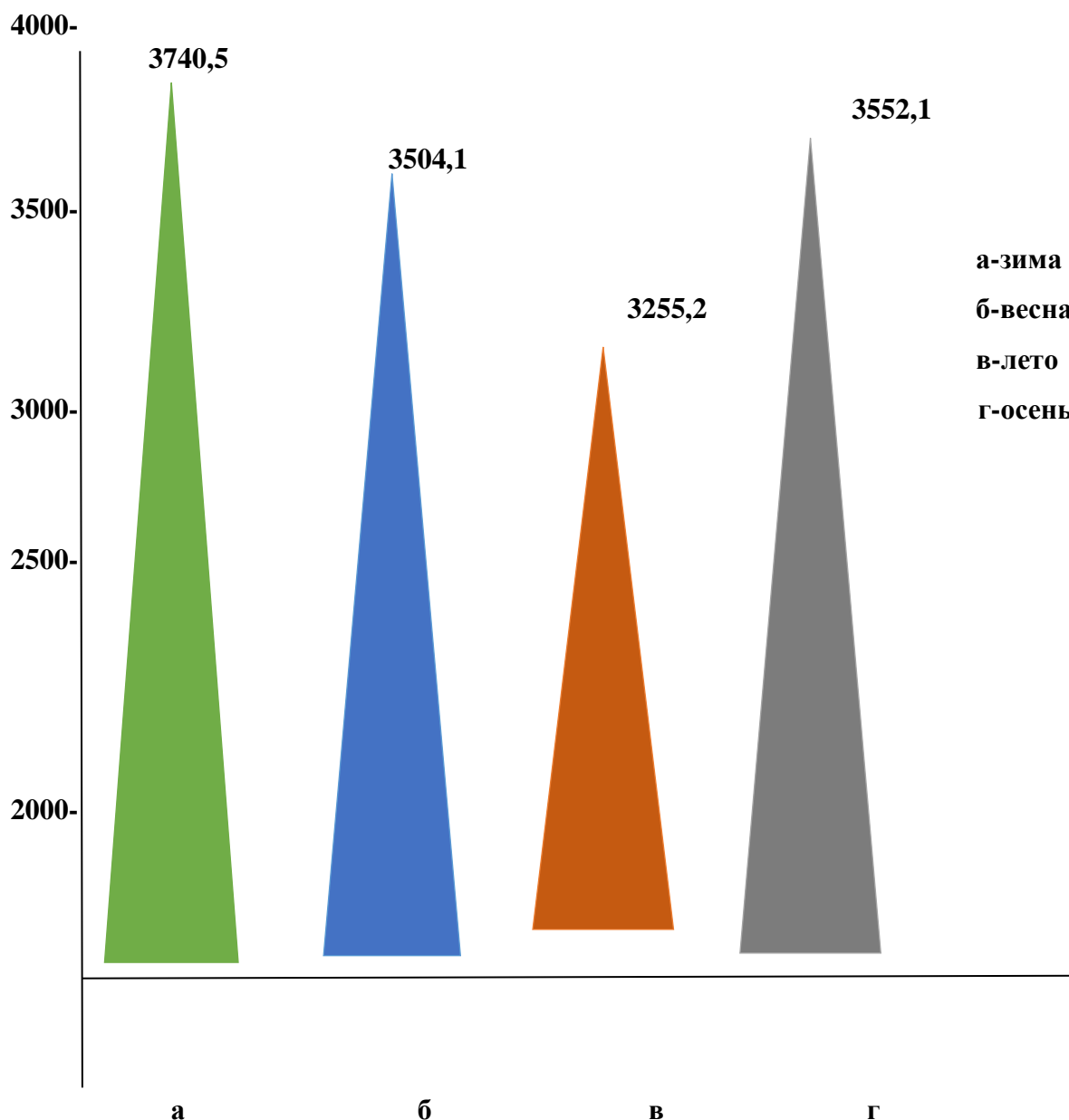


Рис. 1. Динамика удоев коров разных сезонов отела, кг

В исследованиях удой коров весеннего и осеннего сезонов отела характеризуется близкими параметрами и он на 248,9-297 кг, 4%-ное молоко на 175,5-242,9 кг выше, чем у коров летнего сезона отела. Следует отметить, что содержание жира в молоке у коров независимо от сезонов отела превосходит требования стандарта симментальской породы на 0,28-0,43%.

Изучена молочная продуктивность коров в зависимости от продолжительности сервис-периода (таблица 2).

Как свидетельствуют данные таблицы 2, у 14 коров (36,8%) сервис-период составил в пределах 81-90 дней и они по удою превосходят коров с сервис-периодом до 80 дней на 393,3 кг, выходу молочного жира на 7,5 кг, 4%-ного молока на 188 кг, коэффициенту молочности на 71,4 кг, коров с сервис-периодом 91-100 дней соответственно на 157,5; 2,3; 57,5 и 252,7 кг, коров с сервис-периодом 101 день и более на 437,6; 10,1; 252,7 и 94,4 кг. У коров со сроком сервис-периода 91-100 дней удой оказался соответственно на 235,3 и 279,8 кг, 4%-ное молоко на 131,8 и 95,2 кг выше, чем у сверстниц с сервис-периодом до 80 дней, 101 день и более.

Независимо от сроков сервис-периода удои коров превосходят требования стандарта полновозрастных коров симментальской породы на 156,3-593,5 кг, содержание жира в молоке на 0,20-0,44%, выход молочного жира на 1,6-11,7 кг.

Таблица 3

Молочная продуктивность коров в зависимости от сроков сервис-периода

Показатель	Продолжительность сервис-периода, дней							
	до 80 дней		81-90		91-100		101 день и более	
	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$
Число коров	9		14		9		6	
Удой, кг	3400,8±160,2	13,32	3793,6±146,5	13,92	3636,1±141,3	11,3	3356,3±184,6	12,9
Жир в молоке, %	4,24±0,07	4,73	4,00±0,06	4,55	4,11±0,06	3,89	4,22±0,09	5,03
Выход молочного жира, кг	144,2±17,3	9,74	151,7±4,45	10,55	149,4±4,35	8,49	141,6±4,74	7,51
4%-ное молоко, кг	3604,8±37,9	17,9	3793,6±111,4	10,5	3736,1±108,7	8,49	3540,9±118,4	7,51
Коэффициент молочности, кг	672,8±37,2	15,6	744,2±31,9	15,5	669,7±31,0	13,10	649,8±39,6	13,6

### Выводы

1. В условиях Зарафшанской долины Узбекистана импортированные из Украины коровы симментальской породы более высокую молочную продуктивность проявили при зимнем сезоне отела и запланирование отела в данный сезон позволяет полнее раскрыть их потенциальную молочную продуктивность.

2. Коровы симментальской породы с сервис-периодом 81-90 дней по удою превосходят коров с сервис-периодом до 80; 91-100 дней, 101 день и более на 157,6-437,6 кг, удою 4%-ного молока на 57,6-195,7 кг, коэффициенту молочности на 71,4-94,4 кг.

### Литература

1. Аширов М.И., Аширов Б.М., Юлдашев А.А. Разведение голштинского скота в Узбекистане. Монография, Ташкент, “Навруз”, 2020,, с. 272.
2. Аширов М.И. Совершенствование швицкого скота в Узбекистане. Монография, Ташкент, “Навруз”, 2020, с. 192.
3. Катмаков П.С., Анисимова Е.И. Молочная продуктивность и физико-химический состав молока симментальских коров разной селекции.. Вестник Ульяновской ГСХА, 2017., с. 124-127.
4. Панин В.А. Генетический потенциал молочной продуктивности коров симментальской породы и голштин х симментальских помесей. Известия Оренбургского ГАУ, 2017, с.298-301.
5. Ламонов С.А. Эффективность использования отечественных и австрийских симментальских быков. “Молочное и мясное скотоводство”, №7, 2009, с.11-12.